

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220710

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222

Estación laboratorio:	Arco de Ladrillo II	Analizadores	NO_x	nº de serie	85
			CO	nº de serie	489
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2022/07/10			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/11 06:20			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/11 06:37			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Monóxido de carbono (CO) por espectroscopía infrarroja no dispersiva CO: ($\geq 1 \text{mg}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.4

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor verificado	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de verificación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$ y mg/m^3 . La unidad de concentración en el S.I. es el mol: $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; $1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; $1 \text{mg}/\text{m}^3$ de CO=0.86 $\mu\text{mol}/\text{mol}$ de CO.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519bfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220710

Página 2 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**Laboratorio de Ensayos****Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)****47007 Valladolid**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
0:15	<37	<57	<1,0
0:30	<37	<57	<1,0
0:45	<37	<57	<1,0
1:00	<37	<57	<1,0
1:15	<37	<57	<1,0
1:30	<37	<57	<1,0
1:45	<37	<57	<1,0
2:00	<37	<57	<1,0
2:15	<37	<57	<1,0
2:30	<37	<57	<1,0
2:45	<37	<57	<1,0
3:00	<37	<57	<1,0
3:15	<37	<57	<1,0
3:30	<37	<57	<1,0
3:45	<37	<57	<1,0
4:00	<37	<57	<1,0
4:15	<37	<57	<1,0
4:30	<37	<57	<1,0
4:45	<37	<57	<1,0
5:00	<37	<57	<1,0
5:15	<37	<57	<1,0
5:30	<37	<57	<1,0
5:45	<37	<57	<1,0
6:00	<37	<57	<1,0
6:15	<37	<57	<1,0
6:30	<37	<57	<1,0
6:45	<37	<57	<1,0
7:00	<37	<57	<1,0
7:15	<37	<57	<1,0
7:30	<37	<57	<1,0
7:45	<37	<57	<1,0
8:00	<37	<57	<1,0



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220710

Página 3 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**Laboratorio de Ensayos****Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)****47007 Valladolid**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
8:15	<37	<57	<1,0
8:30	<37	<57	<1,0
8:45	<37	<57	<1,0
9:00	<37	<57	<1,0
9:15	<37	<57	<1,0
9:30	<37	<57	<1,0
9:45	<37	<57	<1,0
10:00	<37	<57	<1,0
10:15	<37	<57	<1,0
10:30	<37	<57	<1,0
10:45	<37	<57	<1,0
11:00	<37	<57	<1,0
11:15	<37	<57	<1,0
11:30	<37	<57	<1,0
11:45	<37	<57	<1,0
12:00	<37	<57	<1,0
12:15	<37	<57	<1,0
12:30	<37	<57	<1,0
12:45	<37	<57	<1,0
13:00	<37	<57	<1,0
13:15	<37	<57	<1,0
13:30	<37	<57	<1,0
13:45	<37	<57	<1,0
14:00	<37	<57	<1,0
14:15	<37	<57	<1,0
14:30	<37	<57	<1,0
14:45	<37	<57	<1,0
15:00	<37	<57	<1,0
15:15	<37	<57	<1,0
15:30	<37	<57	<1,0
15:45	<37	<57	<1,0



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519bfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 001/20220710

Página 4 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	CO mg/m³
16:00	<37	<57	<1,0
16:15	<37	<57	<1,0
16:30	<37	<57	<1,0
16:45	<37	<57	<1,0
17:00	<37	<57	<1,0
17:15	<37	<57	<1,0
17:30	<37	<57	<1,0
17:45	<37	<57	<1,0
18:00	<37	<57	<1,0
18:15	<37	62	<1,0
18:30	<37	<57	<1,0
18:45	<37	82	<1,0
19:00	<37	87	<1,0
19:15	43	115	<1,0
19:30	<37	87	<1,0
19:45	<37	95	<1,0
20:00	<37	86	<1,0
20:15	41	98	<1,0
20:30	<37	77	<1,0
20:45	<37	80	<1,0
21:00	<37	76	<1,0
21:15	<37	80	<1,0
21:30	<37	81	<1,0
21:45	<37	82	<1,0
22:00	<37	<57	<1,0
22:15	<37	<57	<1,0
22:30	<37	<57	<1,0
22:45	<37	<57	<1,0
23:00	<37	<57	<1,0
23:15	<37	<57	<1,0
23:30	<37	<57	<1,0
23:45	<37	<57	<1,0
0:00	<37	<57	<1,0



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220710

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid
Servicio de Medio Ambiente
Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayo



Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco)
47007 Valladolid

Tlf. 983426222

Estación laboratorio:	La Rubia II	Analizadores	SO ₂	nº de serie	525
			NO _x	nº de serie	86
Datos quinceminutales correspondientes al día:	2022/07/10				
Cliente:	Población y Administraciones pertinentes				
Fecha de verificación de datos:	2022/07/11 06:23				
Fecha de emisión del informe:	2022/07/11 06:38				

Material a ensayar	Ensayo	Procedimiento de ensayo
Aire ambiente	Dióxido de azufre (SO ₂) por fluorescencia ultravioleta SO ₂ : (≥ 67 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.1
	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: (≥ 37 µg/m ³) NO ₂ : (≥ 57 µg/m ³)	Procedimiento interno PNT 702.2

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor verificado	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de verificación	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Subdirector General de la RCCAVA
 Onofre C. González Marcos,

o

El Director General de la RCCAVA
 Andrés Herguedas García

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/-0 ó Z y se encuentran expresados en µg/m³. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 µg/m³ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 µg/m³ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 µg/m³ de SO₂=0.376 nmol/mol de SO₂.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.

Página 1 de 4

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
 ANDRES
 HERGUEDAS GARCÍA
 Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbfe7b
 Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220710

Página 2 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
0:15	<67	<37	<57
0:30	<67	<37	<57
0:45	<67	<37	<57
1:00	<67	<37	<57
1:15	<67	<37	<57
1:30	<67	<37	<57
1:45	<67	<37	<57
2:00	<67	<37	<57
2:15	<67	<37	<57
2:30	<67	<37	<57
2:45	<67	<37	<57
3:00	<67	<37	<57
3:15	<67	<37	<57
3:30	<67	<37	<57
3:45	<67	<37	<57
4:00	<67	<37	<57
4:15	<67	<37	<57
4:30	<67	<37	<57
4:45	<67	<37	<57
5:00	<67	<37	<57
5:15	<67	<37	<57
5:30	<67	<37	<57
5:45	<67	<37	<57
6:00	<67	<37	<57
6:15	<67	<37	<57
6:30	<67	<37	<57
6:45	<67	<37	<57
7:00	<67	<37	<57
7:15	<67	<37	<57
7:30	<67	<37	<57
7:45	<67	<37	<57
8:00	<67	<37	<57



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220710

Página 3 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**Laboratorio de Ensayos****Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)****47007 Valladolid**

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
8:15	<67	<37	<57
8:30	<67	<37	<57
8:45	<67	<37	<57
9:00	<67	<37	<57
9:15	<67	<37	<57
9:30	<67	<37	<57
9:45	<67	<37	<57
10:00	<67	<37	<57
10:15	<67	<37	<57
10:30	<67	<37	<57
10:45	<67	<37	<57
11:00	<67	<37	<57
11:15	<67	<37	<57
11:30	<67	<37	<57
11:45	<67	<37	<57
12:00	<67	<37	<57
12:15	<67	<37	<57
12:30	<67	<37	<57
12:45	<67	<37	<57
13:00	<67	<37	<57
13:15	<67	<37	<57
13:30	<67	<37	<57
13:45	<67	<37	<57
14:00	<67	<37	<57
14:15	<67	<37	<57
14:30	<67	<37	<57
14:45	<67	<37	<57
15:00	<67	<37	<57
15:15	<67	<37	<57
15:30	<67	<37	<57
15:45	<67	<37	<57



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 002/20220710

Página 4 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Hora HH:MM	SO₂ µg/m³	NO µg/m³	NO₂ µg/m³
16:00	<67	<37	<57
16:15	<67	<37	<57
16:30	<67	<37	<57
16:45	<67	<37	<57
17:00	<67	<37	<57
17:15	<67	<37	<57
17:30	<67	<37	<57
17:45	<67	<37	<57
18:00	<67	<37	<57
18:15	<67	<37	<57
18:30	<67	<37	<57
18:45	<67	<37	<57
19:00	<67	<37	<57
19:15	<67	<37	<57
19:30	<67	<37	<57
19:45	<67	<37	101
20:00	<67	<37	106
20:15	<67	<37	86
20:30	<67	<37	88
20:45	<67	<37	98
21:00	<67	<37	80
21:15	<67	<37	82
21:30	<67	<37	78
21:45	<67	<37	57
22:00	<67	<37	<57
22:15	<67	<37	<57
22:30	<67	<37	<57
22:45	<67	<37	<57
23:00	<67	<37	<57
23:15	<67	<37	<57
23:30	<67	<37	<57
23:45	<67	<37	<57
0:00	<67	<37	<57



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519bfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220710

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222

Estación laboratorio:	Vega Sicilia	Analizadores	NO_x	nº de serie	87
			O₃	nº de serie	1471
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2022/07/10		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de verificación de datos:			2022/07/11 06:25		
Fecha de emisión del informe:			2022/07/11 06:39		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor verificado	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de verificado	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.
La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519bfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220710

Página 2 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**Laboratorio de Ensayos****Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)****47007 Valladolid**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	66
0:30	<37	<57	66
0:45	<37	<57	67
1:00	<37	<57	66
1:15	<37	<57	65
1:30	<37	<57	68
1:45	<37	<57	69
2:00	<37	<57	68
2:15	<37	<57	64
2:30	<37	<57	62
2:45	<37	<57	58
3:00	<37	<57	57
3:15	<37	<57	57
3:30	<37	<57	57
3:45	<37	<57	56
4:00	<37	<57	54
4:15	<37	<57	45
4:30	<37	<57	47
4:45	<37	<57	50
5:00	<37	<57	49
5:15	<37	<57	50
5:30	<37	<57	44
5:45	<37	<57	49
6:00	<37	<57	52
6:15	<37	<57	56
6:30	<37	<57	54
6:45	<37	<57	57
7:00	<37	<57	58
7:15	<37	<57	68
7:30	<37	<57	70
7:45	<37	<57	71
8:00	<37	<57	75



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220710

Página 3 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	77
8:30	<37	<57	83
8:45	<37	<57	87
9:00	<37	<57	87
9:15	<37	<57	95
9:30	<37	<57	97
9:45	<37	<57	102
10:00	<37	<57	101
10:15	<37	<57	108
10:30	<37	<57	104
10:45	<37	<57	106
11:00	<37	<57	111
11:15	<37	<57	108
11:30	<37	<57	110
11:45	<37	<57	114
12:00	<37	<57	113
12:15	<37	<57	106
12:30	<37	<57	107
12:45	<37	<57	107
13:00	<37	<57	108
13:15	<37	<57	109
13:30	<37	<57	106
13:45	<37	<57	108
14:00	<37	<57	108
14:15	<37	<57	108
14:30	<37	<57	110
14:45	<37	<57	111
15:00	<37	<57	109
15:15	<37	<57	111
15:30	<37	<57	111
15:45	<37	<57	112



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519bfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 004/20220710

Página 4 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**Laboratorio de Ensayos****Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)****47007 Valladolid**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	113
16:15	<37	<57	115
16:30	<37	<57	115
16:45	<37	<57	110
17:00	<37	<57	110
17:15	<37	<57	115
17:30	<37	<57	113
17:45	<37	<57	116
18:00	<37	<57	108
18:15	<37	<57	113
18:30	<37	<57	107
18:45	<37	<57	106
19:00	<37	<57	87
19:15	<37	<57	76
19:30	<37	<57	69
19:45	<37	<57	78
20:00	<37	61	47
20:15	<37	103	<34
20:30	<37	103	<34
20:45	<37	63	35
21:00	<37	64	36
21:15	<37	66	<34
21:30	<37	57	36
21:45	<37	<57	48
22:00	<37	<57	60
22:15	<37	<57	76
22:30	<37	<57	83
22:45	<37	<57	87
23:00	<37	<57	85
23:15	<37	<57	78
23:30	<37	<57	81
23:45	<37	<57	80
0:00	<37	<57	85



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:

ANDRES

HERGUEDAS GARCÍA

Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbfe7b

Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220710

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222

Estación laboratorio:	Puente del Poniente- M ^a Luisa Sanchez	Analizadores	NO_x	nº de serie	88
			O₃	nº de serie	1472
Datos quinceminutales correspondientes al día:		2022/07/10			
Cliente:		Población y Administraciones pertinentes			
Fecha de verificación de datos:		2022/07/11 06:29			
Fecha de emisión del informe:		2022/07/11 06:39			

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor verificado	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de verificado	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃.

La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220710

Página 2 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**Laboratorio de Ensayos****Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)****47007 Valladolid**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	50
0:30	<37	<57	60
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	51
1:15	<37	<57	52
1:30	<37	<57	56
1:45	<37	<57	53
2:00	<37	<57	48
2:15	<37	<57	41
2:30	<37	<57	42
2:45	<37	<57	40
3:00	<37	<57	38
3:15	<37	<57	36
3:30	<37	<57	34
3:45	<37	<57	<34
4:00	<37	<57	36
4:15	<37	<57	36
4:30	<37	<57	<34
4:45	<37	<57	<34
5:00	<37	<57	37
5:15	<37	<57	45
5:30	<37	<57	44
5:45	<37	<57	39
6:00	<37	<57	42
6:15	<37	<57	50
6:30	<37	<57	50
6:45	<37	<57	52
7:00	<37	<57	55
7:15	<37	<57	61
7:30	<37	<57	60
7:45	<37	<57	67
8:00	<37	<57	72



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220710

Página 3 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	76
8:30	<37	<57	76
8:45	<37	<57	79
9:00	<37	<57	82
9:15	<37	<57	84
9:30	<37	<57	89
9:45	<37	<57	93
10:00	<37	<57	97
10:15	<37	<57	97
10:30	<37	<57	99
10:45	<37	<57	104
11:00	<37	<57	100
11:15	<37	<57	103
11:30	<37	<57	96
11:45	<37	<57	102
12:00	<37	<57	104
12:15	<37	<57	102
12:30	<37	<57	98
12:45	<37	<57	101
13:00	<37	<57	97
13:15	<37	<57	96
13:30	<37	<57	94
13:45	<37	<57	95
14:00	<37	<57	96
14:15	<37	<57	98
14:30	<37	<57	97
14:45	<37	<57	100
15:00	<37	<57	103
15:15	<37	<57	103
15:30	<37	<57	101
15:45	<37	<57	99



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519bfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 006/20220710

Página 4 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	101
16:15	<37	<57	101
16:30	<37	<57	99
16:45	<37	<57	99
17:00	<37	<57	103
17:15	<37	<57	103
17:30	<37	<57	102
17:45	<37	<57	102
18:00	<37	<57	99
18:15	<37	<57	98
18:30	<37	<57	101
18:45	<37	<57	102
19:00	<37	<57	93
19:15	<37	<57	92
19:30	<37	<57	72
19:45	<37	<57	61
20:00	<37	<57	52
20:15	<37	66	<34
20:30	<37	73	<34
20:45	<37	87	<34
21:00	<37	83	<34
21:15	<37	87	<34
21:30	<37	70	<34
21:45	<37	<57	41
22:00	<37	<57	54
22:15	<37	<57	58
22:30	<37	<57	44
22:45	<37	<57	47
23:00	<37	<57	50
23:15	<37	<57	66
23:30	<37	<57	77
23:45	<37	<57	76
0:00	<37	<57	74



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220710

Página 1 de 4

Ayuntamiento de Valladolid Servicio de Medio Ambiente Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid Laboratorio de Ensayo	
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis(Casa del Barco) 47007 Valladolid	Tlf. 983426222

Estación laboratorio:	Valladolid Sur	Analizadores	NO_x	nº de serie	89
			O₃	nº de serie	587
Datos quinceminutales correspondientes al día:			2022/07/10		
Cliente:			Población y Administraciones pertinentes		
Fecha de verificación de datos:			2022/07/11 06:31		
Fecha de emisión del informe:			2022/07/11 06:40		

Material a ensayar	Ensayo	Procedimientos de ensayo
Aire ambiente	Monóxido de nitrógeno (NO) y dióxido de nitrógeno (NO ₂) por quimioluminiscencia NO: ($\geq 37 \mu\text{g}/\text{m}^3$) NO ₂ : ($\geq 57 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.2
	Ozono (O ₃) por fotometría ultravioleta O ₃ : ($\geq 34 \mu\text{g}/\text{m}^3$)	Procedimiento interno PNT 702.5

Tabla de códigos empleados para el marcaje e identificación de los datos:

Tipo de datos	Código
Valor verificado	"valor"
Valor fuera de rango	<"límite inferior del rango" >"límite superior del rango"
Valor excluido en el proceso de verificado	N
Sin datos	SD
Calibración o verificación	C
Mantenimiento	M

El Subdirector General de la RCCAVA
Onofre C. González Marcos,
o
El Director General de la RCCAVA
Andrés Herguedas García

Firmado electrónicamente

Los datos que aparecen en las tablas de las páginas siguientes se corresponden con la hora UTC +/- 0 ó Z y se encuentran expresados en $\mu\text{g}/\text{m}^3$. La unidad de concentración en el S.I. es el mol: 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO=0,802 nmol/mol de NO; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de NO₂=0,523 nmol/mol de NO₂; 1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ de O₃=0.5 nmol/mol de O₃. La incertidumbre de ensayo se encuentra a disposición de cualquier cliente que lo solicite.



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519bfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220710

Página 2 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid**Laboratorio de Ensayos****Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)****47007 Valladolid**

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
0:15	<37	<57	63
0:30	<37	<57	63
0:45	<37	<57	60
1:00	<37	<57	57
1:15	<37	<57	57
1:30	<37	<57	59
1:45	<37	<57	57
2:00	<37	<57	57
2:15	<37	<57	59
2:30	<37	<57	57
2:45	<37	<57	56
3:00	<37	<57	56
3:15	<37	<57	56
3:30	<37	<57	55
3:45	<37	<57	53
4:00	<37	<57	53
4:15	<37	<57	56
4:30	<37	<57	54
4:45	<37	<57	56
5:00	<37	<57	57
5:15	<37	<57	56
5:30	<37	<57	58
5:45	<37	<57	57
6:00	<37	<57	56
6:15	<37	<57	56
6:30	<37	<57	58
6:45	<37	<57	63
7:00	<37	<57	64
7:15	<37	<57	68
7:30	<37	<57	68
7:45	<37	<57	69
8:00	<37	<57	73



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220710

Página 3 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
8:15	<37	<57	77
8:30	<37	<57	80
8:45	<37	<57	83
9:00	<37	<57	85
9:15	<37	<57	90
9:30	<37	<57	92
9:45	<37	<57	93
10:00	<37	<57	95
10:15	<37	<57	103
10:30	<37	<57	104
10:45	<37	<57	104
11:00	<37	<57	108
11:15	<37	<57	108
11:30	<37	<57	105
11:45	<37	<57	106
12:00	<37	<57	105
12:15	<37	<57	102
12:30	<37	<57	104
12:45	<37	<57	102
13:00	<37	<57	103
13:15	<37	<57	101
13:30	<37	<57	101
13:45	<37	<57	103
14:00	<37	<57	104
14:15	<37	<57	105
14:30	<37	<57	105
14:45	<37	<57	106
15:00	<37	<57	104
15:15	<37	<57	106
15:30	<37	<57	107
15:45	<37	<57	108



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519bfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>

INFORME DE ENSAYOS Nº 020/20220710

Página 4 de 4

Red de Control de la Contaminación Atmosférica de Valladolid
Laboratorio de Ensayos
Paseo del Hospital Militar, 11 Bis (Casa del Barco)
47007 Valladolid

Hora HH:MM	NO µg/m³	NO₂ µg/m³	O₃ µg/m³
16:00	<37	<57	109
16:15	<37	<57	109
16:30	<37	<57	108
16:45	<37	<57	108
17:00	<37	<57	110
17:15	<37	<57	113
17:30	<37	<57	113
17:45	<37	<57	112
18:00	<37	<57	113
18:15	<37	<57	110
18:30	<37	<57	109
18:45	<37	<57	109
19:00	<37	<57	106
19:15	<37	<57	102
19:30	<37	<57	95
19:45	<37	<57	88
20:00	<37	<57	79
20:15	<37	<57	72
20:30	<37	<57	71
20:45	<37	<57	67
21:00	<37	<57	60
21:15	<37	<57	58
21:30	<37	<57	56
21:45	<37	<57	52
22:00	<37	<57	60
22:15	<37	<57	77
22:30	<37	<57	66
22:45	<37	<57	58
23:00	<37	<57	54
23:15	<37	<57	63
23:30	<37	<57	66
23:45	<37	<57	69
0:00	<37	<57	71



Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRONICAMENTE

Firmado por:
ANDRES
HERGUEDAS GARCÍA
Fecha Firma: 12/07/2022 10:57

Fecha Copia: 12/07/2022 12:31

Código seguro de verificación(CSV): 1a5a1e9d72dce6deb3abced69834c0a519fbfe7b
Permite la verificación de la integridad del documento visualmente en <https://www.valladolid.gob.es/verificacion-documentos>